



(51) 国際特許分類 C08L 53/02, 7/00, 9/00, 23/00, 27/18, 33/08, C09K 3/10, A61M 5/00, F16J 15/10, A23P 1/00	A1	(11) 国際公開番号 WO98/14518 (43) 国際公開日 1998年4月9日(09.04.98)
(21) 国際出願番号 PCT/JP97/03523 (22) 国際出願日 1997年10月2日(02.10.97) (30) 優先権データ 特願平8/281614 1996年10月4日(04.10.96) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 株式会社 クラレ(KURARAY CO., LTD.)(JP/JP) 〒710 岡山県倉敷市酒津1621番地 Okayama, (JP) (72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ) 山下 隆(YAMASHITA, Takashi)(JP/JP) 九鬼 徹(KUKI, Toru)(JP/JP) 社地賢治(SHACHI, Kenji)(JP/JP) 〒305 茨城県つくば市御幸が丘41番地 株式会社 クラレ内 Ibaraki, (JP) (74) 代理人 弁理士 辻 良子(TSUJI, Yoshiko) 〒101 東京都千代田区内神田1丁目12番12号 美士代ビル Tokyo, (JP)		(81) 指定国 CA, JP, US, 欧州特許 (DE, FR, GB, IT). 添付公開書類 国際調査報告書
(54) Title: THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION (54) 発明の名称 熱可塑性重合体組成物 (57) Abstract A thermoplastic polymer composition comprising (A) a block copolymer composed of a polymeric segment prepared mainly from an aromatic vinyl compound and another polymeric segment prepared mainly from isobutylene, and (B) a product of cross-linking of at least one rubber selected from among natural rubbers, diene rubbers, olefinic rubbers, acrylic rubbers and fluororubbers at a weight ratio of (A) to (B) of 90:10 to 10:90; and molded articles and sealing materials made by using the composition. The composition is excellent in processability in molding, gas barrier properties, resistance to compressive set, sealing properties, flexibility, mechanical characteristics, oil resistance, safety, sanitariness and so on and can smoothly be melt-molded into general-purpose moldings or sealing materials such as sealant, packing or gasket, particularly caps and syringe gaskets for medical use.		

(57) 要約

(A)芳香族ビニル化合物から主としてなる重合体ブロックとイソブチレンから主としてなる重合体ブロックよりなるブロック共重合体；並びに(B)天然ゴム、ジエン系重合体ゴム、オレフィン系重合体ゴム、アクリルゴム及びフッ素ゴムから選ばれる少なくとも1種のゴムの架橋物を、(A)：(B)=90：10～10：90の重量比で含有する熱可塑性重合体組成物、並びにそれを用いて得られる成形品及び密封用材である。前記の熱可塑性重合体組成物は、成形加工性、ガスバリアー性、耐圧縮永久歪み性、密封性、封止性、柔軟性、力学的特性、耐油性、安全性、衛生性等に優れていて、加熱溶融成形によって汎用の成形品、シール材、パッキング材、ガスケット等の密封用材、特に医療用の栓体やシリンジ用ガスケット等の密封用材を円滑に製造できる。

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に記載されたPCT加盟国を特定するために使用されるコード（参考情報）

AL	アルバニア	ES	スペイン	LK	スリランカ	SE	スウェーデン
AM	アルメニア	FI	フィンランド	LR	リベリア	SG	シンガポール
AT	オーストリア	FR	フランス	LS	レソト	SK	スロバキア共和国
AU	オーストラリア	GB	英国	LT	リトアニア	SL	シエラレオネ
AZ	アゼルバイジャン	GE	グルジア	LV	ラトヴィア	SN	セネガル
BA	ボスニア・ヘルツェゴビナ	GH	ガーナ	MC	モナコ	SZ	スワジランド
BB	バルバドス	GM	ギニア	MD	モルドバ共和国	TD	チャド
BE	ベルギー	GN	ギニアビサウ	MG	マダガスカル	TG	トーゴ
BF	ブルキナ・ファソ	GR	ギリシャ	MK	マケドニア共和国	TJ	タジキスタン
BG	ブルガリア	HU	ハンガリー	ML	マリ	TM	トルクメニスタン
BJ	ベナン	ID	インドネシア	MN	モンゴル	TR	トルコ
BR	ブラジル	IE	アイルランド	MR	モリタニア	UA	ウクライナ
BY	ベラルーシ	IL	イスラエル	MW	マラウイ	UG	ウガンダ
CA	カナダ	IT	イタリア	MX	メキシコ	US	米国
CF	中央アフリカ共和国	JP	日本	NE	ニジェール	UZ	ウズベキスタン
CG	コンゴ	KE	ケニア	NL	オランダ	VN	ベトナム
CH	スイス	KR	韓国	NO	ノルウェー	YU	ユーゴスラビア
CI	コート・ジボアール	KZ	カザフスタン	NZ	ニュージーランド	ZW	ジンバブエ
CM	カムeroon	LA	ラオス	PL	ポーランド		
CN	中国			PT	ポルトガル		
CU	キューバ			RO	ルーマニア		
CZ	チェコ共和国			RU	ロシア連邦		
DE	ドイツ			SD	スーダン		
DK	デンマーク						
EE	エストニア						

(57) 要約

(A)芳香族ビニル化合物から主としてなる重合体ブロックとイソブチレンから主としてなる重合体ブロックよりなるブロック共重合体；並びに(B)天然ゴム、ジエン系重合体ゴム、オレフィン系重合体ゴム、アクリルゴム及びフッ素ゴムから選ばれる少なくとも1種のゴムの架橋物を、(A)：(B)=90：10～10：90の重量比で含有する熱可塑性重合体組成物、並びにそれを用いて得られる成形品及び密封用材である。前記の熱可塑性重合体組成物は、成形加工性、ガスバリアー性、耐圧縮永久歪み性、密封性、封止性、柔軟性、力学的特性、耐油性、安全性、衛生性等に優れていて、加熱溶融成形によって汎用の成形品、シール材、パッキング材、ガスケット等の密封用材、特に医療用の栓体やシリンジ用ガスケット等の密封用材を円滑に製造できる。

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に記載されたPCT加盟国を特定するために使用されるコード（参考情報）

AL	アルバニア	ES	スペイン	LK	スリランカ	SE	スウェーデン
AM	アルメニア	FI	フィンランド	LR	リベリア	SG	シンガポール
AT	オーストリア	FR	フランス	LS	レソト	SI	スロベニア共和国
AU	オーストラリア	GB	ガボン	LT	リトアニア	SK	スロバキア共和国
AZ	アゼルバイジャン	GE	グルジア	LU	ルクセンブルグ	SL	シエラレオネ
BA	ボスニア・ヘルツェゴビナ	GH	ガーナ	LV	ラトヴィア	SN	セネガル
BB	バルバドス	GM	ガンビア	MC	モナコ	SZ	スワジランド
BE	ベルギー	GN	ギニア	MD	モルドヴァ共和国	TD	チャド
BF	ブルキナ・ファソ	GW	ギニア・ビサウ	MG	マダガスカル	TM	トルクメニスタン
BG	ブルガリア	HR	クロアチア	MK	マケドニア共和国	TR	トルコ
BJ	ベナン	HU	ハンガリー	ML	マリ	TT	トリニダード・トバゴ
BR	ブラジル	ID	インドネシア	MN	モンゴル	UA	ウクライナ
BY	ベラルーシ	IE	アイルランド	MR	モリタニア	UG	ウガンダ
CA	カナダ	IL	イスラエル	MW	マラウイ	US	米国
CF	中央アフリカ共和国	IS	アイスランド	MX	メキシコ	UZ	ウズベキスタン
CG	コンゴ	IT	イタリア	NE	ニジェール	VN	ヴェトナム
CH	スイス	JP	日本	NL	オランダ	YU	ユーゴスラビア
CI	コート・ジボアール	KE	ケニア	NO	ノルウェー	ZW	ジンバブエ
CM	カメルーン	KG	キルギスタン	NZ	ニュージーランド		
CN	中国	KP	朝鮮民主主義人民共和国	PL	ポーランド		
CU	キューバ	KR	韓国	PT	ポルトガル		
CZ	チェコ共和国	KZ	カザフスタン	RO	ルーマニア		
DE	ドイツ	LC	セントルシア	RU	ロシア連邦		
DK	デンマーク	LI	リヒテンシュタイン	SD	スーダン		
EE	エストニア						